

# Obsah :

Předmluva.....	3
<b>1. Úvod.....</b>	<b>5</b>
1.1 Vývoj dřevobráběcích strojů.....	6
1.2 Obecné požadavky na vlastnosti dřevobráběcích strojů.....	12
1.3 Studijní literatura.....	14
<b>2. Bezpečnost a hygiena práce v dílnách strojního obrábění dřeva.</b>	
2.1 Všeobecné požadavky na pracovnu strojního obrábění dřeva a jejího zařízení.....	15
2.1.1 Všeobecná bezpečnostní pravidla pro práci na strojích... 16	16
2.1.2 Poučení o bezpečnosti práce pro elektrická zařízení.....	18
2.1.3 Revize elektrických zařízení.....	23
2.1.4 Osvětlení.....	25
2.1.5 Barevná úprava pracoviště.....	27
2.1.6 Větrání a vytápění.....	28
2.1.7 Pracovní prostory, odsávání.....	29
2.2 Požadavky pro obsluhu dřevobráběcích strojů.....	30
2.2.1 Kvalifikace.....	31
2.2.2 Povinnosti obsluhy.....	33
2.2.3 Výstroj pracovníka.....	34
2.2.4 Příčiny úrazů, prevence.....	34
2.3 Studijní literatura.....	37
<b>3. Strojní obrábění dřeva.</b>	
3.1 Základní pojmy, definice a výpočty.....	38
3.1.1 Klasifikace pojmů vzájemného pohybu mezi nástrojem a obrobkem .....	40
3.1.2 Hlavní technické parametry dřevařských strojů.....	42
3.2 Dřevařské stroje a jejich třídění.....	44
3.3 Dřevobráběcí stroje.....	46
3.3.1 Ruční elektrické nářadí.....	47
3.3.2 Univerzální dřevobráběcí stroje.....	56
3.3.3 Pily.....	66
3.3.3.1 Pily s přímočarým vratným pohybem řezného nástroje... 68	68
3.3.3.1.1 Rámové pily.....	68
3.3.3.1.2 Lupénkové pily.....	78

3.3.3.2	Pily s obíhajícíím pohybem řezného nástroje.....	80
3.3.3.2.1	Pásové pily.....	80
3.3.3.2.2	Řetězové pily.....	90
3.3.3.3	Pily s rotačním pohybem řezného nástroje.....	91
3.3.3.3.1	Stolové kotoučové pily .....	100
3.3.3.3.2	Kotoučové pily pro příčné řezání.....	103
3.3.3.3.3	Kotoučové pily pro podélné řezání.....	108
3.3.3.3.4	Formátovací kotoučové pily.....	110
3.3.3.3.5	Speciální kotoučové pily.....	111
3.3.4	Frézky.....	113
3.3.4.1	Frézování rovinné.....	116
3.3.4.2	Frézování tvarové.....	126
3.3.5	Vyvrtávací a dlabací stroje.....	138
3.3.5.1	Vrtačky.....	138
3.3.5.2	Dlabačky.....	145
3.3.6	Brusky.....	148
3.3.6.1	Kotoučové brusky.....	150
3.3.6.2	Válcové brusky.....	151
3.3.6.3	Pásové brusky.....	153
3.3.7	Hladičky a zdrsňovače.....	156
3.3.8	Soustruhy.....	157
3.4	Studijní literatura.....	163

#### 4. Další stroje využívané v dřevozpracujícím průmyslu.

4.1	Stroje a zařízení pro údržbu pracovní části nástrojů.....	165
4.2	Stroje a zařízení pro spojování dřeva.....	167
4.3	Stroje a zařízení pro tvarování dřeva.....	172
4.4	Stroje a zařízení pro povrchovou úpravu.....	176
4.5	Studijní literatura.....	183